Сомо Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву _

(22) 3assaeno 040176 (21)2308455/22-03

с присоединением заявки Ж.

(28) Приоритет -

(48) Опубликовано 2508.78. Бюллетень Ж 31

(45) Дата опубликования описания 110778

(11):620582

(51) M. Ka.²

B 21 B 29/00

(58) УДК 622.248.4 (088.8)

(72) Авторы язобретения В.В. Еременко, С.В. Виноградов, Ф.Ф. Конрад, С.Ф. Петров, В.Н. Савченко и В.А. Габец

(71) **Зедентель**

Best Available

Всесоюзный научно-исследовательский институт по креплению скважим и буровым растворам

(54) УСТРОЯСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗТАПИНЧЕСКОГО ПЛАСТЫРЯ ВНУТРИ ТРУВИ

1

Изобретение относится и устройстзам, применяемы в нефтяной и газовой променяемности при ремочте колоним труб в буровых и эксплуатационных скважинах.

Навество устройство для устансвия металящеского пластыря внутри трубы, содержанее упоримя фланец на корпусе, перезоднике или якоре, жестиня и расмиряющийся многосекторный конус, привод конусов, выполненный в виде гидроциклона, винтовой пары или тяги [1].

Непостаток указанного устройства заключается в том, что при его работе возникают значительные осезые нагруз-

Наиболее близким ремением из ИЗвестник является устройство для установки металинческого пластиря внутри труби, содержанее ходовой винт с гайкой, влектропривод, якорь, заготовку пластиря, распорную втулку, на которой установлены расширяющий кснус, цайговая головка и обойма [2].

Ведостатком его является то, что цанговая головка освобождается от фиксирующей обойми до вхождения в гоф- рагрованный патрубок, При последующем вхождении уже распиранцейся цанговой воголовки в гофрированный патрубок мно-

1

гократно увеличиваются сопротивления ее перемещению и осезые нагрузки на устройство в целом.

Цель изобратания — синвание осезых нагрузох на устройство при его рабо-

Это достигается тем, что устройство снабжено жестко соединением с обоймой хэротовиком с буртом и ноицентрично размещенной в хэротовике и связанной с ходовым зинтом этулкой и с ответими буртом.

На чертеже изображено устройство для установии металимческого пластыря внутри трубы, продольный разрез.

Устройство имеет электроизбель 1, якорь млиносоого типе 2, унор 3 заготовки пластыря, расширинняйся конус 4, цанговую головку 5, обойму 6, явистових обойми 7 с унорими буртом 8, этулку 9 с буртом 10 и 11, гайку 12/ коловой экит 13, распориую этулку 14 и электроприю 15,

Устройство работает следущим образом. Заготовку пластиря в вяле продольного гофрированного патрубка закрепляют между упором 3 и конусом 4. В таком положения устройство спускают на кабеле в скважну, в интервал установки пластири. Затем виличент/влем-

тропривод 15 и закрепляются на ремонтируемой трубе. Ходовой винт 13 начинает враматься, а гайка 12, перемещьясь вверх по винту, толкает леред собой через распорную втупку 14 расмирения нонус 4 и наиговую головку 5 при этом конус с головгой эколут в гофрированный натрубок, предварительво раскиряя его, а хвостових 7 обойим 6 переменьется относительно втулин 9 до унора один в другой буртов 8 и 11. После этого обобна; 6 останавливается, а наиговая головка, продслявя RENTETEGR, OCSOCORRACTOR OF OCCIONAL, упруго расшириется, расправляет гоф-ры пластыря и принциает его и разсыmer ero x penos тируемой трубе. При дальней M ADEE:0яни расымрищегося конуса и цанговой головии обеспечивается размонерисе приватие пластиря и трубе по всей его дяшне. Осевая нагрузка на устройство определяется при этом в основном только месткостью гофрированного патрубка и постому остается примерио постоянmod.

Устройство работает без перегрузок, жиеет высокую наделность и может применяться для установки длиники метадлических пластырей в трубах малого диаметра и с ослаблением стением.

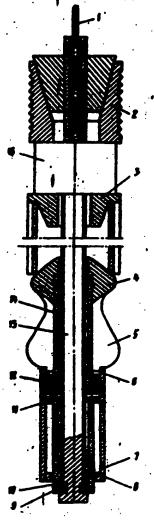
Формула изобретения

Устройство для установки метадияческого пластыря внутри трубы, сомеркамее ходовой внит с гайкой, электропривод, якоре, заготовку пластыря, распорную втужку, на которой установлеми расмиряний конус, цантовая головка и обобыя, о т и и и и е ес я тем, что, с нажые симиния соемых нагрузок при его работе, сво снабынь жестко соединенных с обобной досутовиком с буртем и комментрично разкодовые винтом втужкой с ответный буртом.

Источники информации, принятие во визмание при экспертиее:

1. Склоров И.А. Воостановление герметичности обоедими коломи в мефтими и газовых скламимах. Обоед виноэмг, сер. Бурение, И., 1972, с. 56 - 61.

2. Safest CM 9 3179168, ER. 166-14



tunomin Tupan 734

Saxas 4613/24 Bozzmence

r.yaropog, yz.Spoermas,4